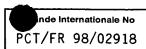
TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

	Expéditeur: le BUREAU INTERNATIONAL				
PCT	Destinataire:				
NOTIFICATION D'ELECTION (règle 61.2 du PCT)	Assistant Commissioner for Patents United States Patent and Trademark Office Box PCT Washington, D.C.20231 ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE				
Date d'expédition (jour/mois/année)					
16 septembre 1999 (16.09.99)	en sa qualité d'office élu				
Demande internationale no PCT/FR98/02918	Référence du dossier du déposant ou du mandataire 339606/17260				
Date du dépôt international (jour/mois/année)	Date de priorité (jour/mois/année)				
30 décembre 1998 (30.12.98)	31 décembre 1997 (31.12.97)				
Déposant					
MEGGLE, Claude					
1. L'office désigné est avisé de son élection qui a été faite: X dans la demande d'examen préliminaire international présentée à l'administration chargée de l'examen préliminaire international le: 30 juillet 1999 (30.07.99)					
	Fonctionnaire autorisé				
Bureau international de l'OMPI 34, chemin des Colombettes 1211 Genève 20, Suisse	Kiwa Mpay				
no de télécopieur: (41-22) 740.14.35	no de téléphone: (41-22) 338.83.38				



(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire 339606/17260	POUR SUITE voir la notification de trans (formulaire PCT/ISA/220) d	mission du rapport de recherche internationale et, le cas échéant, le point 5 ci-après						
Demande internationale n°	Date du dépôt international(jour/mois/année)	(Date de priorité (la plus ancienne) (jour/mois/année)						
PCT/FR 98/02918	30/12/1998	31/12/1997						
Déposant								
GROUPEMENT DES CARTES BAN	CAIRES et al.							
Le présent rapport de recherche internationale, établi par l'administration chargée de la recherche internationale, est transmis au déposant conformément à l'article 18. Une copie en est transmise au Bureau international.								
Ce rapport de recherche internationale co	mprend feuilles.							
. X II est aussi accompagné d	d'une copie de chaque document relatif à l'état d	de la technique qui y est cité.						
- Pass division and								
Base du rapport Fn ce qui concerne la langue, la	recherche internationale a été effectuée sur la t	base de la demande internationale dans la						
langue dans laquelle elle a été dé	posée, sauf indication contraire donnée sous le	e même point.						
la recherche international	e a été effectuée sur la base d'une traduction d	de la demande internationale remise à l'administration.						
la recherche internationale a été	effectuée sur la base du listage des séquences	uées dans la demande internationale (le cas échéant), :						
	e internationale, sous forme écrite. e internationale, sous forme déchiffrable par ord	dinateur						
	dministration, sous forme écrite.							
	dministration, sous forme déchiffrable par ordin	nateur.						
La déclaration, selon laqu		it et fourni ultérieurement ne vas pas au-delà de la						
La déclaration, selon laqu		déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles						
2. Il a été estimé que certa	ines revendications ne pouvaient pas faire l	l'objet d'une recherche (voir le cadre I).						
	e l'invention (voir le cadre II).							
4. En ce qui concerne le titre,	W (1/							
	qu'il a été remis par le déposant.							
Le texte a ete etabli par i	administration et a la teneur suivante:							
		· · ·						
5. En ce qui concerne l'abrégé,								
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	qu'il a été remis par le déposant e cadre III) a été établi par l'administration confo	ormément à la règle 38.2b). Le déposant peut						
présenter des observatio	ns à l'administration dans un délai d'un mois à l	compter de la date d'expédition du présent rapport						
de recherche internationa 6. La figure des dessins à publier avec		2						
X suggérée par le déposan		Aucune des figures						
parce que le déposant n'	a pas suggéré de figure.	n'est à publier.						
parce que cette figure ca	ractérise mieux l'invention.							



A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE CIB 6 G07F7/10 G07C9/00

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

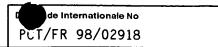
Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement) CIB 6 G07F G07C

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	US 5 354 974 A (A.J. EISENBERG) 11 octobre 1994	1,4,5,9, 11-13
Α	voir le document en entier	3,7,15
Y	"ALERT PIN FOR PERSONAL BANKING TERMINALS" IBM TECHNICAL DISCLOSURE BULLETIN, vol. 36, no. 5, 1 mai 1993, pages 309-312, XP000409003 cité dans la demande	1,4,5,9, 11-13
Α	voir le document en entier	2,10
A	US 3 633 167 A (R.A. HEDIN) 4 janvier 1972 voir abrégé; figures 1,2 voir colonne 7, ligne 60 - colonne 8, ligne 6	1,2,9,10
	-/	

Voli la salte da cadis o pour la ini de la sete des assansino	
° Catégories spéciales de documents cités: "A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent	T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
"E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens "P" document publié avant la date de dépôt international, mais	"X" document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément 'Y' document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier "&" document qui fait partie de la même famille de brevets
Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée	Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale
22 avril 1999	03/05/1999
Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale	Fonctionnaire autorisé
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	David, J



C.(suite) D	OCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indicationdes passages pertinents	no. des revendications visées
calegorie '	ndominication des documents vices, avec, je cas echeant, i mulcationdes passages pertinents	The desired and the second sec
A	EP 0 601 659 A (KONINKLIJKE PTT NEDERLAND) 15 juin 1994 voir abrégé; revendications; figure	1,3-7,9, 11-15
A	EP 0 117 124 A (FUJITSU) 29 août 1984	
A	WO 93 23830 A (WESTCO SOFTWARE) 25 novembre 1993	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

on on patent family members

PCT/FR 98/02918

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 5354974	Α	11-10-1994	NONE	
US 3633167	Α	04-01-1972	CA 959556 A DE 2125559 A FR 2090269 A GB 1334778 A	17-12-1974 09-12-1971 14-01-1972 24-10-1973
EP 0601659	A	15-06-1994	NL 9202113 A AT 134056 T DE 69301530 D DE 69301530 T DK 601659 T ES 2084442 T	01-07-1994 15-02-1996 21-03-1996 18-07-1996 24-06-1996 01-05-1996
EP 0117124	Α	29-08-1984	JP 59151261 A AT 62765 T US 4675815 A	29-08-1984 15-05-1991 23-06-1987
WO 9323830	Α	25-11-1993	GB 2281649 A,E US 5655020 A	08-03-1995 05-08-1997

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

REC'D 2 6 OCT 1999

WIPO

PCT

RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

(article 36 et règle 70 du PCT)



Référence d mandataire 339606/1		sier du déposant ou du	POUR SUITE A DO	NNER	voir la notifi préliminaire	cation de transmission du rapport d'examen international (formulaire PCT/IPEA/416)		
Demande in	ternati	ionale n°	Date du dépot internation	al (jour/mo	ois/année)	Date de priorité (jour/mois/année)		
PCT/FR9	3/029	918	30/12/1998			31/12/1997		
G07F7/10		rnationale des brevets (CIB	l) ou à la fois classification r	ationale et	CIB			
Déposant GROUPE	MEN	IT DES CARTES BAN	ICAIRES et al.					
	 Le présent rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administaration chargée de l'examen préliminaire international, est transmis au déposant conformément à l'article 36. 							
2. Ce RA	PPO	RT comprend 5 feuilles,	, y compris la présente f	euille de d	couverture.			
ét l'a ac	 Il est accompagné d'ANNEXES, c'est-à-dire de feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou de feuilles contenant des rectifications faites auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 607 des Instructions administratives du PCT). Ces annexes comprennent feuilles. 							
3. Le pré	sent	rapport contient des ind	ications relatives aux po	oints suiva	ants:			
	\boxtimes	Base du rapport	•					
- 11		Priorité						
HI		Absence de formulation d'application industriell	n d'opinion quant à la no e	ouveauté,	l'activité in	ventive et la possibilité		
IV		Absence d'unité de l'in	vention					
V	×	Déclaration motivée se d'application industriell	elon l'article 35(2) quant e; citations et explication	à la nouv ns à l'app	eauté, l'acti ui de cette	vité inventive et la possibilité déclaration		
VI		Certains documents cit	tés					
VII	\boxtimes	Irrégularités dans la de	emande internationale					
VIII		Observations relatives	à la demande internation	nale				
internationa	Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale Date d'achèvement du présent rapport 2 2. 10. 99							
		postale de l'administration d	hargée de	Fonction	naire autoris	S Super SCORES MILITINGS		
I'examen préliminaire international: Office européen des brevets D-80298 Munich Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465 N° de téléphone +49 89 2399 2519						89 2399 2519		

RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale n° PCT/FR98/02918

I. Base du rapport

1. Ce rapport a été rédigé sur la base des éléments ci-après (les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées, dans le présent rapport, comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport puisqu'elles ne contiennent pas de modifications.):

	,	,	
	Des	cription, pages:	
	1-9		version initiale
	Rev	endications, N°:	
	1-16	3	version initiale
	Des	sins, feuilles:	
	1/2-	2/2	version initiale
2.	Les	modifications ont e	entrainé l'annulation :
		de la description,	pages:
		des revendications	s, n ^{os} :
		des dessins,	feuilles :
3.		Le présent rapport comme allant au-d (règle 70.2(c)) :	a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées lelà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après
4.	Obs	servations complém	nentaires, le cas échéant :

RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale n° PCT/FR98/02918

- V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration
- 1. Déclaration

Nouveauté

Oui: Revendications 1-16

Non: Revendications

Activité inventive

Oui: Revendications 1-16

Non: Revendications

Possibilité d'application industrielle Oui : Revendications 1-16

Non: Revendications

2. Citations et explications

voir feuille séparée

VII. Irrégularités dans la demande internationale

Les irrégularités suivantes, concernant la forme ou le contenu de la demande internationale, ont été constatées : voir feuille séparée

Concernant le point V

Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

- 1. Il est fait référence au document suivant:
 - D1: US-A-5 354 974 (A.J. EISENBERG) 11 octobre 1994
 - D2: 'ALERT PIN FOR PERSONAL BANKING TERMINALS' IBM TECHNICAL DISCLOSURE BULLETIN, vol. 36, no. 5, 1 mai 1993, pages 309-312, XP000409003 cité dans la demande
- Le document D1 est considéré comme l'état de la technique le plus proche et décrit toutes les caractéristiques du préambule des revendications indépendantes 1 et 9.

L'objet de la revendication indépendante 1 diffère de celui divulgué dans la document D1 en ce que l'étape ou le dispositif de vérification de la deuxième habilitation comprend les opérations consistant à obtenir un nouveau code, par une deuxième transformation inverse d'une première transformation simple permettant au titulaire du premier code d'obtenir le deuxième code à partir du premier code, et exécuter à nouveau l'étape de vérification de la première habilitation pour tester le nouveau code.

L'objet des revendications indépendantes 1 et 9 est donc nouveau au vu de l'article 33(2) PCT.

- 3. Le document D2 utilise comme PIN de secours (5341), l'inverse du PIN normal (1435). Le PIN de secours sera alors vérifié tel quel par comparaison, et sera reconnu valide.
 - Il n'est néanmoins pas mentionné que le système, lors de la vérification du dit PIN de secours, doit comprendre des opérations consistant à transformer le PIN de secours reçu de l'utilisateur en un PIN normal, et ce par une opération de transformation interne au système. Enfin, c'est le PIN normal qui fera l'objet de comparaison et non le PIN de sécurité comme dans D1 ou D2.

La solution adoptée par la présente invention ne découle pas de façon évidente de l'enseignement transmis par les documents cités dans le rapport de recherche international en combinaison avec les connaissances de l'homme du métier.

Par conséquent l'objet des revendications indépendante 1 et 9 satisfait aux conditions de l'article 33(3) PCT.

- 4. La condition d'application industrielle est également satisfaite (Article 33(4) PCT).
- 5. L'objet des revendications dépendantes 2 à 8 et 10 à 16 semble également satisfaire aux conditions de l'article 33 PCT.

Concernant le point VII

Irrégularités dans la demande internationale

Contrairement à ce qu'exige la règle 5.1 a) ii) PCT, la description n'indique pas l'état de la technique antérieure pertinent exposé dans le document D1 et ne cite pas ce document.

REQUETE

Le soussigné requiert que la présente demande

Réservé à l'office récepteur
Demande internationale n°
Date du dépôt international
Date du depot international
Nom de l'office récepteur et "Demande internationale PCT"

internationale soit traitée conformément au Traité de coopération en matière de brevets.	Nom de l'office récepteur et "Demande internationale PCT"							
	Référence du dossier du (12 caractères au maximum)	déposant ou du mandataire (facultatif) 339606/17260						
Cadre nº I TITRE DE L'INVENTION	I	<u> </u>						
	PROCEDE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE CODES CONFIDENTIELS							
Cadre nº II DEPOSANT								
Nom et adresse : (Nom de famille suivi du prénom; pour une persofficielle complète. L'adresse doit comprendre le code postal et le l'adresse indiquée dans ce cadre est l'Etat où le déposant a son de n'est indiqué ci-dessous.)	onne morale, désignation nom du pays. Le pays de omicile si aucun domicile	Cette personne est aussi inventeur.						
GROUPEMENT DES CARTES BANCAIRES		n° de téléphone						
31 Rue de Berri								
Immeuble Monceau 75008 PARIS		n° de télécopieur						
FRANCE		n° detéléimprimeur						
Nationalité (nom de l'Etat) : FR	Domicile (nom de l'Eta FR	lt):						
Cette personne est déposant pour : tous les Etats désignés X tous les Etats désignés X les Etats-Unisd'A	gnés sauf les Etats-Ut mérique seulement	nisd'Amérique les Etats indiqués dans lecadre supplementaire						
Cadre nº III AUTRE(S) DEPOSANT(S) OU (AUTRE(S)) I	* * *	,						
Nom et adresse: (Nom de famille suivi du prénom: pour une persofficielle complète. L'adresse doit comprendre le code postal et le l'adresse indiquée dans ce cadre est l'Etat où le déposant a son de n'est indiqué ci-dessous.) MEGGLE Claude 104 Boulevard Arago 75014 PARIS FRANCE		Cette personne est: déposant seulement X déposant et inventeur inventeur seulement (Si cette case est cochée, ne pas remplir la suite.)						
Nationalité (nom de l'Etat) : FR	Domicile (nom de l'Eta FR	t):						
Cette personne est déposant pour : tous les Etats désignés tous les Etats désignés les Etats-Unisd'Ar		nisd'Amérique les Etats indiqués dans le cadre supplémentaire						
D'autres déposants ou inventeurs sont indiqués sur une fet	uille annexe.							
Cadre n° IV MANDATAIRE OU REPRESENTANT COM	MUN; OU ADRESSE P	OUR LA CORRESPONDANCE						
La personne dont l'identité est donnée ci-dessous est/a été désignée du ou des déposants auprès des autorités internationales compéter	pour agir au nom X	mandataire représentant commun						
Nom et adresse: (Nom de famille suivi du prénom: pour une personne complète. L'adresse doit comprendre le code postal et le n MARTIN Jean-Jacques, SCHRIMPF Robert, AH	NER Francis	n°dc téléphone 01 45 00 92 02						
WARCOIN Jacques, TEXIER Christian, LE FO CABINET REGIMBEAU	RESTIER Eric	n°detélécopieur						
26 Avenue Kléber		01 45 00 46 12						
75116 PARIS FRANCE		n° detéléimprimeur						
Adresse pour la correspondance : cocher cette case lorsque et que l'espace ci-dessus est utilisé pour indiquer une adres:	e aucun mandataire ni reprise spéciale à laquelle la co	ésentant commun n'est/n'a été désigné rrespondance doit être envoyée.						

Les désignations suivantes sont faites conformément à la règle 4.9.a.) (occher les cares appropriées: une ou moins dus l'étres Prevet régions	Cadre	° V .	DÉSIGNATION D'ÉTATS						
AP Brevet ARIPO : GH Ghana, CM Gambie, KE Kenya, LS Lesotho, MW Mslawi, SD Soudan, SZ Swaziland, UG Ouganda, ZW Zimbabwe et toul autre État qui est um Etat contractant du Protocole de Harare et du PCT	Les dés	Les désignations suivantes sont faites conformément à la règle 4.9.a) (cocher les cases appropriées: une au moins dont l'êtres							
EA Brevet eursins : AM Ammein, A. Azerbaldjan, By Belarus, K. Cityphistosian, C.Y. Azezhabstan, M.D. Republique de Moldova, R.U. Fedération de Russie, T.J. Tadji, kistan, T.M. Turkmenstan et tout autre Eat qui est un Etat contractant du PCT EP Brevet europeen : AT Aurtiche, BE, Belag, F.E. France, C.G. Roynume, Uni., C.Y. Chypre, D.E. Allemagne, D. C. Consolin, and the provided of the PCT EP Brevet europeen : AT Aurtiche, BE, Belag, F.E. France, C.G. Roynume, Uni., C.R. Greec, I.E. Irlande, I.T. Isalie, L.U. Lusembourg, M.C. Monaco, N. P. Pass, F.P. Portugal, S.E. Subde et tout autre Etat qui est un Etat and eta Convention sur le brevet européen et du PCT OA Brevet OAPI: 18 Burkina Fass, B.J. Belani, C.F. Republique centrafricaine, C.G. Congo, C.I. Côte d'Ivoire, C.M. Cameroun, G.A. Gabon, C.N. Guinée, G.W. Guinée-Bissau, M.L. Maii, M.R. Mauritanie, N.E. Niger, S.N. Sengal, T.D. Tchad, T.G. Togo et tout autre fatu qui est un Etat membre de l'OAPI et un Etat contractant du PCT (sume autre forme de protection ou de traitement est souhaite, le préciser sur la ligne pointillée) AL Albanie L.S. Lesotho M.R. Aurtiche L.D. Luxembourg M.R. Aurtiche L.D. Luxembourg M.R. Aurtiche L.D. Luxembourg M.R. Aurtiche M.R. Monagolie M.R. Azerbaidjan M.R. Republique de Moldova M.R. Babasie, Herrégovine M.R. Monagolie M.R. Ex-République yougostave de Macedoine M.R. Monagolie M.R. Aurtiche M.R. Monagolie M.R. M									
Moldova, RU Fédération de Russie, TJ Tajdikistan. TM Turkménistan et tout autre Etat qui est un Etat convention sur le brevet curasine et du PCT EP Brevet européen: AT Autriche, BE Belgique, CH et LL Suisse et Licethenstein, CY Charge EN K Danemark, ES Espagae, FF Irinlande, 8F France, CB Royaume-Uni, CR Gréce, 1E Irlande, 17 Halte, LU Luxembourg, Mt Sex pourage et al. PCT OA Brevet OAPI & SE Spagae, FF Irinlande, 8F France, CB Royaume-Uni, CR Gréce, 1E Irlande, 17 Halte, LU Luxembourg, Mt Sex pourage et al. PCT OA Brevet OAPI & SE Burkins Faso, BJ Beini, GF Republique centralification, CG Congo, CI Côte d'Ivoire, Mr Camerouru, CA Cabon, CN Guinee, CW Quinée-Bissau, ML Mail, MR Mauritante, NE Niger, SN Sengal, TD Tchad, TG Togo et tout autre Etat qui es un Estat membre de 10 20 PCT et une autre forme de protection ou de traitementes stoubailée, le préciser sur la ligne pointillée). Brevet automal fis une autre forme de protection ou de traitementes stoubailée, le préciser sur la ligne pointillée). Brevet automal fis une autre forme de protection ou de traitemente et 10 20 PCT et une autre forme de protection ou de traitemente et 10 20 PCT et une autre forme de protection ou de traitemente et 10 20 PCT et une autre forme de protection ou de traitemente et 10 20 PCT et une autre forme de protection ou de traitemente et 10 20 PCT et une autre forme de protection ou de traitemente et 10 20 PCT et une autre forme de protection ou de traitemente et 10 20 PCT et une autre forme de protection ou de traitemente et 10 20 PCT et une autre forme de protection ou de traitemente et 10 20 PCT et une autre forme de protection ou de traitemente et 10 20 PCT et une autre forme de protection ou de traitemente et 10 20 PCT et une autre forme de protection ou de traitemente et 10 20 PCT et une autre forme de protection ou de traitemente et 10 20 PCT et une autre forme de protection ou de traitemente et 10 20 PCT et une autre forme de protection ou de traitemente et 10 20 PCT et une autre forme de protection ou de la concentre	_	UG Ouganda, ZW Zimbabwe et tout autre État qui est un État contractant du Protocole de Harare et du PCT							
DK Danemark. ES Espagne. F1 Finlande, FR France. GB Royaume-Uni. GR Gréee. 1E Irlande. IT lialle. LU Luxembourg. MC Monaco. Nat Pays-Bas. PF Portugal. SE Sude et tout autre list que set un Est que paintifies profities de protection ou de traitementer souhoitée. Per pretier sur la ligne pointifies protection ou de traitementer souhoitée. Per citer sur la ligne pointifies par la ligne par la l		EA	Moldova, RU Fédération de Russie, TJ Tadjikistan, TM Turkménistan et tout autre Etat qui est un Etat contractant de la						
CM Cameroun, CA Gabon, GN Guinée, GW Guinée, Bissau, ML Mali, MR Mantanac, NE Niger, SN Senegal, TD Trhad, TC Tigo et total qui est un Esta membre de 10 API et un Teat contractant du PCT 1s une aure form de protection ou de traitement est souhailée, le préciser sur la ligne pointilée) Brevet national fis une auré prome de protection ou de traitement est subabailée, le préciser sur la ligne pointilée) AL Albanie	(X)	EP	Brevet européen: AT Autriche, BE Belgique, CH et LI Suisse et Liechtenstein, CY Chypre, DE Allemagne. DK Danemark, ES Espagne, FI Finlande, FR France, GB Royaume-Uni, GR Grèce, IE Irlande, IT Italie. LU Luxembourg, MC Monaco, NL Pays-Bas, PT Portugal, SE Suède et tout autre État qui est un État contractant de la						
Brevet national (stume outre forme de protection ou de troitement est souhautée, le préciser sur la ligne pointillée):		OA Brevet OAPI: BF Burkina Faso, BJ Bénin, CF République centrafricaine, CG Congo, CI Côte d'Ivoire. CM Cameroun, GA Gabon, GN Guinée, GW Guinée-Bissau, ML Mali, MR Mauritanie, NE Niger, SN Sénégal. TD Tchad, TG Togo et tout autre État qui est un État membre de l'OAPI et un État contractant du PCT (si une autre forme							
AL Albanic	Brevet	nation							
AM Arménie				_					
AT Autriche				=					
AU Australie				_					
AZ Azzrbaidjan				_		•			
BA Bosnie-Herzégovine MG Madagascar BB Barbade MK Ex-République yougoslave de Macédoine BB Barbade MK Malawi MK Malawi MX Mexique M	_			=	_				
BB Barbade	_			=		• •			
BG Bulgarie MN Mongolic BR Brésil MW Malawi MX Mexique MX Mongolic MX Mongolic MX Mongolic MX Mexique MX Mexique MX Mongolic MX Mangolic MX MX Mangolic MX Mangolic MX MX Mangolic MX MX Mangolic MX MX Mangolic MX		BA	Bosnie-Herzégovine	u					
BR Brésil		BB	Barbade		MK				
BY Bélarus MW Malawi		BG	Bulgarie						
CA Canada		BR	Brésil		MN	Mongolie			
CH et LI Suisse et Liechtenstein		BY	Bélarus		MW	Malawi			
CH et LI Suisse et Liechtenstein	IX1	CA	Canada ·		MX	Mexique			
□ CN Chine □ NZ Nouvelle-Zélande □ CU Cuba □ PL Pologne □ CZ République tchèque □ PT Portugal □ DE Allemagne □ RO Roumanie □ DK Danemark □ RU Fédération de Russie □ ES Estonie □ SD Soudan □ ES Espagne □ SE - Suède □ FI Finlande □ SG Singapour □ GB Royaume-Uni □ SI Slovénie □ GD Grenade □ SK Slovaquie □ GE Géorgie □ SL Sierra Leone □ GH Ghana □ TJ Tadjikistan □ GM Gambie □ TM Turkménistan □ HR Croatie □ TR Turquie □ HU Hongrie □ TT Trinité-et-Tobago □ ID Indonésie □ UA Ukraine □ IL Israel □ UG Ouganda □ IN Inde ☑ US États-Unis d'Amérique □ IS Islande ☑ UZ Ouzbékistan □ FR K Kenya □ VN Viet Nam □ KE Kenya □ VN Viet Nam □ KF République populaire démocratique de Corée □ ZW Zimbabwe □ KR République de Corée □ ZW Zimbabwe □ KR République de Corée □ Cases réservées pour la désignati	1 =	СН	et LI Suisse et Liechtenstein		NO	Norvège			
CU Cuba PL Pologne PT Portugal DE Allemagne RO Roumanie RU Fédération de Russie RU Fédération de Russie SD Soudan EE Estonie SD Soudan SE Suède SE Spagne SE Suède ST Slovénie SI Slo	_			=		_			
□ CZ République tchèque □ PT Portugal □ DE Allemagne □ RO Roumanie □ DE Danemark □ RO Roundanie □ EE Estonie □ SD Soudan □ ES Espagne □ SE Suècle □ FI Finande □ SC Singapour □ GB Royaume-Uni □ SI Slovénie □ GD Grenade □ SK Slovaquie □ GE Géorgie □ SL Sierra Leone □ GH Ghana □ TJ Tadjikistan □ GH Gambie □ TM Turkménistan □ HR Croatie □ TR Turkménistan □ HU Hongrie □ TT Trinité-et-Tobago □ IL Israël □ UG Ouganda □ IL Israël □ UG Ouganda □ IN Inde □ US États-Unis d'Amérique □ IS Islande □ UZ Ouzbékistan □ UZ □ KE	_ =			=					
DE Allemagne RO Roumanie DK Danemark RU Fédération de Russie EE Estonie SD Soudan ES Espagne SE -Suède FI Finlande SG Singapour GB Royaume-Uni SI Slovénie GC Grenade SK Slovaquie GE Géorgie SL Sierra Leone GH Ghana TJ Tadjikistan GM Gambie TM Turkménistan HR Croatie TR Turquie HU Hongrie TT Trinité-et-Tobago ID Indonésie UA Ukraine IL Israel UG Ouganda IN Inde SI Slande JP Japon UZ Ouzbékistan KE Kenya VN Viet Nam KG Kirgñizistan VN Viet Nam KG Kirgñizistan VN Viet Nam KG Kirgñizistan VN Viet Nam KR République populaire démocratique de Corée ZW Zimbabwe Caşes réservées pour la désignation (aux fins d'un brevet national) d'Etats qui sont devenus parties au PCT après la publication de la présente feuille LK Sri Lanka	1 =			$\cdot =$					
DK Danemark RU Fédération de Russie EE Estonie SD Soudan ES Espagne SE → Suède FI Finlande SG Singapour GB Royaume-Uni SI Slovénie GD Grenade SK Slovaquie GE Géorgie SL Sierra Leone GH Ghana TJ Tadjikistan GM Gambie TM Turkménistan HR Croatie TR Turquie HU Hongrie TT Trinité-et-Tobago ID Indonésie UA Ukraine IL Israël UG Ouganda IN Inde US États-Unis d'Amérique IS Islande JP Japon UZ Ouzbékistan KE Kenya VN Viet Nam KG Kirgñizistan YU Yougoslavie KR République populaire démocratique de Corée ZW Zimbabwe Cases réservées pour la désignation (aux fins d'un brevet national) d'Etats qui sont devenus parties au PCT après la publication de la présente feuille : LK Sri Lanka LR Libéria	_			_					
EE Estonie				_					
ES Espagne				=					
FI Finlande		EE		Ш					
GB Royaume-Uni GD Grenade SK Slovaquie GE Géorgie SL Sierra Leone GH Ghana TJ Tadjikistan MR Croatie HR Croatie HU Hongrie TT Trinité-et-Tobago UA Ukraine UI Israël UG Ouganda IN Inde US États-Unis d'Amérique IS Islande JP Japon KE Kenya VN Viet Nam KG Kirgñizistan VV Yougoslavie KP République populaire démocratique de Corée KZ Kazakhstan LC Sainte-Lucie LK Sri Lanka LR Libéria		ES	Espagne		SE -	· Suède			
GD Grenade		FI	Finlande		SG	Singapour			
GE Géorgie		GB	Royaume-Uni		SI	Slovénie			
GH Ghana		GD	Grenade		SK	Slovaquie			
GH Ghana		GE	Géorgie		SL	Sierra Leone			
GM Gambie			-		TJ	Tadjikistan			
HR Croatic						•			
☐ HU Hongrie ☐ TT Trinité-et-Tobago ☐ ID Indonésie ☐ UA Ukraine ☐ IL Israël ☐ UG Ouganda ☐ IN Inde ☐ US États-Unis d'Amérique ☐ IS Islande ☐ UZ Ouzbékistan ☐ JP Japon ☐ UZ Ouzbékistan ☐ KE Kenya ☐ VN Viet Nam ☐ KG Kirghizistan ☐ YU Yougoslavie ☐ KP République populaire démocratique de Corée ☐ ZW Zimbabwe ☐ KR République de Corée ☐ ZW Zimbabwe ☐ KZ Kazakhstan ☐ Caşes réservées pour la désignation (aux fins d'un brevet national) d'États qui sont devenus parties au PCT après la publication de la présente feuille: ☐ LC Sainte-Lucie ☐ ☐ ☐ LK Sri Lanka ☐ ☐ ☐ LR Libéria ☐ ☐				=					
ID Indonésie				=		•			
□ IL Israël □ UG Ouganda □ IN Inde □ US États-Unis d'Amérique □ IS Islande □ UZ Ouzbékistan □ KE Kenya □ VN Viet Nam □ KG Kirghizistan □ YU Yougoslavie □ KP République populaire démocratique de Corée □ ZW Zimbabwe □ KR République de Corée □ Cases réservées pour la désignation (aux fins d'un brevet national) d'États qui sont devenus parties au PCT après la publication de la présente feuille: □ LC Sainte-Lucie □ □ LK Sri Lanka □ □ LR Libéria □	. =		_	=		_			
□ IN Inde □ US États-Unis d'Amérique □ IS Islande □ UZ Ouzbékistan □ KE Kenya □ VN Viet Nam □ KG Kirghīzistan □ YU Yougoslavie □ KP République populaire démocratique de Corée □ ZW Zimbabwe □ Cases réservées pour la désignation (aux fins d'un brevet national) d'États qui sont devenus parties au PCT après la publication de la présente feuille □ KZ Kazakhstan □ LC Sainte-Lucie □ LK Sri Lanka □ LR Libéria	. =			=	_				
□ IS Islande □ UZ Ouzbékistan □ KE Kenya □ VN Viet Nam □ KG Kirghizistan □ YU Yougoslavie □ KP République populaire démocratique de Corée □ ZW Zimbabwe □ Cases réservées pour la désignation (aux fins d'un brevet national) d'États qui sont devenus parties au PCT après la publication de la présente feuille □ KZ Kazakhstan □ LC Sainte-Lucie □ LK Sri Lanka □ LR Libéria	_			_		. 5			
JP Japon UZ Ouzbékistan VN Viet Nam VN Viet Nam YU Yougoslavie ZW Zimbabwe Cases réservées pour la désignation (aux fins d'un brevet national) d'États qui sont devenus parties au PCT après la publication de la présente feuille :	l U	IN	Inde	LXI	05	·			
□ KE Kenya □ VN Viet Nam □ KG Kirgfizistan □ YU Yougoslavie □ KP République populaire démocratique de Corée □ ZW Zimbabwe □ Cases réservées pour la désignation (aux fins d'un brevet national) d'États qui sont devenus parties au PCT après la publication de la présente feuille : □ KZ Kazakhstan □ LC Sainte-Lucie □ LK Sri Lanka □ LR Libéria		IS	Islande	_					
☐ KG Kirgfizistan ☐ YU Yougoslavie ☐ KP République populaire démocratique de Corée ☐ ZW Zimbabwe ☐ Cases réservées pour la désignation (aux fins d'un brevet national) d'États qui sont devenus parties au PCT après la publication de la présente feuille : ☐ KZ Kazakhstan ☐ LC Sainte-Lucie ☐ LK Sri Lanka ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐		JP	Japon		UZ	Ouzbékistan			
□ KP République populaire démocratique de Corée □ ZW Zimbabwe Cases réservées pour la désignation (aux fins d'un brevet national) □ KR République de Corée d'États qui sont devenus parties au PCT après la publication de la présente feuille : □ LC Sainte-Lucie □ □ LK Sri Lanka □ □ LR Libéria □		KE	Kenya		VN				
KP République populaire démocratique de Corée ZW Zimbabwe Cases réservées pour la désignation (aux fins d'un brevet national) d'États qui sont devenus parties au PCT après la publication de la présente feuille :		KG	Kirgfiizistan		YU	Yougoslavie			
Cases réservées pour la désignation (aux fins d'un brevet national) KR République de Corée d'Etats qui sont devenus parties au PCT après la publication de la présente feuille: LC Sainte-Lucie		KР	=_		zw	Zimbabwe			
□ KR République de Corée d'Etats qui sont devenus parties au PCT après la publication de la présente feuille : □ KZ Kazakhstan □ □ LC Sainte-Lucie □ □ LK Sri Lanka □ □ LR Libéria □		-		C35	ec rác	ervées nour la désignation (aux fins d'un brevet national)			
KZ Kazakhstan présente feuille : LC Sainte-Lucie		КÞ		d'É	tats o	ui sont devenus parties au PCT après la publication de la			
□ LC Sainte-Lucie □ □ LK Sri Lanka □ □ LR Libéria □			• •						
☐ LK Sri Lanka ☐						•			
☐ LR Libéria ☐	1								
	"								
				<u> </u>					

Déclaration concernant les désignations de précaution : outre les désignations faites ci-dessus, le déposant fait aussi conformément à la règle 4.9.b) toutes les désignations qui seraient autorisées en vertu du PCT, à l'exception de toute désignation indiquée dans le cadre supplémentaire comme étant exclue de la portée de cette déclaration. Le déposant déclare que ces désignations additionnelles sont faites sous réserve de confirmation et que toute désignation qui n'est pas confirmée avant l'expiration d'un délai de 15 mois à compter de la date de priorité doit être considérée comme retirée par le déposant à l'expiration de ce délai. (Pour confirmer une désignation, il faut déposer une déclaration contenant la désignation en question et payer les taxes de désignation et de confirmation. La confirmation doit parvenir à l'office récepteur dans le délai de 15 mois.)

Cadre nº VI REVENDI	CATION DE PRIOR	ITE		D'autres reve indiquées da	endications de priorité sont ns le cadre supplémentaire.
Date de dépôt	Numéro		Lorsque	a demande antérieure e	
de la demande antérieure (jour/mois/année)	de la demande antéri	demande	e nationale : ays	demande régionale :* office régional	demande internationale : office récepteur
(1) 31 DECEMBRE 1997 (31/12/97)	97 16786	FRANC	CE		
(2)					
(3)					
L'office récepteur est pr antérieures (seulement s la présente demande int	i la demande antérieur	o a été déposée au	près de l'offic	e qui, aux fins de	orme-de la ou des demandes
* Si la demande antérieure est un de Paris pour la protection de la p	ie demande ARIPO, il est o propriété industrielle pour	bligatoire d'indique lequel cette demande	er dans le cadre e antérieure a ét	supplémentaire au moins : é déposée (règle 4.10.b)ii))	un pays partie à la Convention Voir le cadre supplémentaire
Cadre n° VII ADMINIS	TRATION CHARGE				
Choix de l'administration e internationale (ISA) (si pi chargées de la recherche intern pour procéder à la recherche l'administration choisie; le co utilisé):	lusieurs administrations ationalesont compétente internationale, indique	cette recherch	ve (si une recht echerche inter is/année)	erche antérieure a-été eff nationale ou demandée à Numéro	ne antérieure; mention de Jectuée par l'administration cette dernière) : Pays (ou office régional) OEB
ISA /EP Cadre nº VIII BORDER	EAU; LANGUE DE I	EPOT			
La présente demande interna le nombre de feuilles suivan requête	tionale contient Le 1.	ou les éléments c feuille de calc pouvoir distin	ul des taxes ct signé <u>à :</u>	suivre (2)	de demande internationale :
description (sauf partie réserv au listage des séquences)	9 1	copie du pouvexplication de	-	iuméro de référence, le c ne signature	rus échéant :
revendications	5.	document(s)	le priorité indi	qué(s) dans le cadre nº	VI au(x) point(s):
abrégé				ternationale en (langue)	
dessins partie de la description réservau listage des séquences	vée	biologique dé	posés	nant des micro-organism	
Nombre total de feuilles	10	déchiffrable p	ar ordinateur	eléotides ou d'acides am	
Figure des dessins qui doit accompagner l'abrégé :	2	Langue de de de demande inter	pôt de la	Français	rt de Recherche
	JRE DU DEPOSANT			11411442	
A côté de chaque signature, indi				nt à la lecture de la requête	e, à quel titre l'intéressé signe.
566	n	··	CABI	NET REGIMBEA EN PROPRIETE INDUSTRE AVENUE KIÉDER	ມ
LE FORESTIER Er	ic		7511	6 PARIS FRANCE	
		Réservé à l'offic	ce récepteur		
Date effective de réceptio constituer la demande inte-					2. Dessins :
Date effective de réception rieure, mais dans les délaire qui est supposé constitue.	s, de documents ou de	dessins complétar	5- nt		non reçus :
Date de réception, dans le demandées selon l'article	s délais, des correction 11.2) du PCT :	S			
5. Administration charge internationale (si plusieur	e de la recherche s sont compétentes) :	ISA/	6.	Transmission de la jusqu'au paiement	copie de recherche différée de la taxe de recherche.
Date de réception de l'ex- original par le Bureau interr	emplaire	téservé au Bureat	i international		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

FXR

Expéditeur: L'ADMINISTRATION CHARGEE DE

L'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

Destinataire:

MARTIN, J. Cabinet REGIMBEAU 26. avenue Kléber 75116 Paris FRANCE



PCT

NOTIFICATION DE TRANSMISSION DU RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

(règle 71.1 du PCT)

Date d'expédition (jour/mois/année)

2 2. 10. 99

Référence du dossier du déposant ou du mandataire 339606/17260

NOTIFICATION IMPORTANTE

Demande internationale No. PCT/FR98/02918

Date du dépot international (jour/mois/année) 30/12/1998

Date de priorité (jour/mois/année)

31/12/1997

Déposant

GROUPEMENT DES CARTES BANCAIRES et al.

- 1. Il est notifié au déposant que l'administration chargée de l'examen préliminaire international a établi le rapport d'examen préliminaire international pour la demande internationale et le lui transmet ci-joint, accompagné, le cas échéant, de ces annexes.
- 2. Une copie du présent rapport et, le cas échéant, de ses annexes est transmise au Bureau international pour communication à tous les offices élus.
- 3. Si tel ou tel office élu l'exige, le Bureau international établira une traduction en langue anglaise du rapport (à l'exclusion des annexes de celui-ci) et la transmettra aux offices intéressés.

4. RAPPEL

Pour aborder la phase nationale auprès de chaque office élu, le déposant doit accomplir certains actes (dépôt de traduction et paiement des taxes nationales) dans le délai de 30 mois à compter de la date de priorité (ou plus tard pour ce qui concerne certains offices) (article 39.1) (voir aussi le rappel envoyé par le Bureau international dans le formulaire PCT/IB/301).

Losrqu'une traduction de la demande internationale doit être remise à un office élu, elle doit comporter la traduction de toute annexe du rapport d'examen préliminaire international. Il appartient au déposant d'établir la traduction en question et de la remettre directement à chaque office élu intéressé.

Pour plus de précisions en ce qui concerne les délais applicables et les exigences des offices élus, voir le Volume II du Guide du déposant du PCT.

Nom et adresse postale de l'adminstration chargée de l'examen préliminaire international

> Office européen des brevets D-80298 Munich

Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d

Fax: +49 89 2399 - 4465

Fonctionnaire autorisé

Garvey, R

Tél.+49 89 2399-2271



PCT

NOTIFICATION DE LA RECEPTION DE L'EXEMPLAIRE ORIGINAL

(règle 24.2.a) A BCF IVE

22, FEV. 1999

CABINET REGIMBEAU Expéditeur: le BUREAU INTERNATIONAL

Destinataire:

MARTIN, Jean-Jacques Cabinet Regimbeau 26, avenue Kléber F-75116 Paris FRANCE

Date d'expédition (jour/mois/année)
11 février 1999 (11.02.99)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire
339606/17260

NOTIFICATION IMPORTANTE

Demande internationale no
PCT/FR98/02918

Il est notifié au déposant que le Bureau international a reçu l'exemplaire original de la demande internationale précisée ci-après.

Nom(s) du ou des déposants et de l'Etat ou des Etats pour lesquels ils sont déposants:

GROUPEMENT DES CARTES BANCAIRES (pour tous les Etats désignés sauf US)

MEGGLE, Claude (pour US seulement)

Date du dépôt international

30 décembre 1998 (30.12.98)

Date(s) de priorité revendiquée(s)

31 décembre 1997 (31.12.97)

Date de réception de l'exemplaire original par le Bureau international

01 février 1999 (01.02.99)

Liste des offices désignés

EP:AT,BE,CH,CY,DE,DK,ES,FI,FR,GB,GR,IE,IT,LU,MC,NL,PT,SE

National :CA,US

ATTENTION

Le déposant doit soigneusement vérifier les indications figurant dans la présente notification. En cas de divergence entre ces indications et celles que contient la demande internationale, il doit aviser immédiatement le Bureau international.

En outre, l'attention du déposant est appelée sur les renseignements donnés dans l'annexe en ce qui concerne

X les délais dans lesquels doit être abordée la phase nationale

X la confirmation des désignations faites par mesure de précaution

les exigences relatives aux documents de priorité.

Une copie de la présente notification est envoyée à l'office récepteur et à l'administration chargée de la recherche internationale.

Bureau international de l'OMPI 34, chemin des Colombettes 1211 Genève 20, Suisse Fonctionnaire autorisé

R. Raissi

n°de téléphone (41-22) 338.83.38

n°de télécopieur (41-22) 740.14.35

002475272



RENSEIGNEMENTS CONCERNANT LES DELAIS DANS LESQUELS DOIT ETRE ABORDEE LA PHASE NATIONALE

Il est rappelé au déposant qu'il doit aborder la "phase nationale" auprès de chacun des offices désignés indiqués sur la notification de la réception de l'exemplaire original (formulaire PCT/IB/301) en payant les taxes nationales et en remettant les traductions, telles qu'elles sont prescrites par les législations nationales.

Le délai d'accomplissement de ces actes de procédure est de 20 MOIS à compter dela date de priorité ou, pour les Etats désignés qui ont été élus par le déposant dans une demande d'examen préliminaire international ou dans une élection ultérieure, de 30 MOIS à compter de la date de priorité, à condition que cette électionait été effectuée avant l'expiration du 19e mois à compter de la date de priorité. Certains offices désignés (ou élus) ont fixé des délais qui expirent au-delà de 20 ou 30 mois à compter de la date de priorité. D'autres offices accordent une prolongation des délais ou un délai de grâce, dans certains cas moyennant le paiement d'une taxe supplémentaire.

En plus de ces actes de procédure, le déposant devra dans certains cas satisfaire à d'autres exigences particulières applicables dans certains offices. Il appartient au déposant de veiller à remplir en temps voulu les conditions requises pour l'ouverture de la phase nationale. La majorité des offices désignés n'envoient pas de rappel à l'approche de la date limite pour aborder la phase nationale.

Des informations détaillées concernant les actes de procédure à accomplir pour aborder la phase nationale auprès de chaque office désigné, les délais applicables et la possibilité d'obtenir une prolongation des délais ou un délai de grâce et toutes autres conditions applicables figurent dans le volume II du Guide du déposant du PCT. Les exigences concernant le dépôt d'une demande d'examen préliminaire international sont exposées dans le chapitre IX du volume I du Guide du déposant du PCT.

GR et ES sont devenues liées par le chapitre II du PCT le 7 septembre 1996 et le 6 septembre 1997, respectivement, et peuvent donc être élues dans une demande d'examen préliminaire international ou dans une élection ultérieure présentée le 7 septembre 1996 (ou à une date postérieure) ou le 6 septembre 1997 (ou à une date postérieure), respectivement, quelle que soit la date de dépôt de la demande internationale (voir le second paragraphe, ci-dessus).

Veuillez noter que seul un déposant qui est ressortissant d'un Etat contractant du PCT lié par le chapitre II ou qui y a son domicile peut présenter une demande d'examen préliminaire international.

CONFIRMATION DES DESIGNATIONS FAITES PAR MESURE DE PRECAUTION

Seules les désignations expresses faites dans la requête conformément à la règle 4.9.a) figurent dans la présente notification. Il est important de vérifier si ces désignations ont été faites correctement. Des erreurs dans les désignations peuvent être corrigées lorsque des désignations ont été faites par mesure de précaution en vertu de la règle 4.9.b). Toute désignation ainsi faite peut être confirmée conformément aux dispositions de la règle 4.9.c) avant l'expiration d'un délai de 15 mois à compter de la date de priorité. En l'absence de confirmation, une désignation faite par mesure de précaution sera considérée comme retirée par le déposant. Il ne sera adressé aucun rappel ni invitation. Pour confirmer une désignation , il faut déposer une déclaration précisant l'Etat désigné concerné (avec l'indication de la forme de protection ou de traitement souhaitée) et payer les taxes de désignation et de confirmation. La confirmation doit parvenir à l'office récepteur dans le délai de 15 mois.

EXIGENCES RELATIVES AUX DOCUMENTS DE PRIORITE

Pour les déposants qui n'ont pas encore satisfait aux exigences relatives aux documents de priorité, il est rappelé ce qui suit.

Lorsque la priorité d'une demande nationale, régionale ou internationale antérieure est revendiquée, le déposant doit présenter une copie de cette demande antérieure, certifiée conforme par l'administration auprès de laquelle elle a été déposée ("document de priorité"), à l'office récepteur (qui la transmettra au Bureau international) ou directement au Bureau international, avant l'expiration d'un délai de 16 mois à compter de la date de priorité, étant entendu que tout document de priorité peut être présenté au Bureau international avant la date de publication de la demande internationale, auquel cas ce document sera réputé avoir été reçu par le Bureau international le dernier jour du délai de 16 mois (règle 17.1.a)).

Lorsque le document de priorité est délivré par l'office récepteur, le déposant peut, au lieu de présenter ce document, demander à l'office récepteur de le préparer et de le transmettre au Bureau international. La requête à cet effet doit être formulée avant l'expiration du délai de 16 mois et peut être soumise au paiement d'une taxe (règle 17.1.b)).

Si le document de priorité en question n'est pas fourni au Bureau international, ou si la demande adressée à l'office récepteur de préparer et de transmettre le document de priorité n'a pas été faite (et la taxe correspondante acquittée, le cas échéant) avant l'expiration du délai applicable mentionné aux paragraphes précédents, tout Etat désigné peut ne pas tenir compte de la revendication de priorité; toutefois, aucun office désigné ne peut décider de ne pas tenir compte de la revendication de priorité avant d'avoir donné au déposant la possibilité de remettre le document de priorité dans un délai raisonnable en l'espèce.

Lorsque plusieurs priorités sont revendiquées, la date de priorité à prendre en considération aux fins du calcul du délai de 16 mois est la date du dépôt de la demande la plus ancienne dont la priorité est revendiquée.

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

NOTIFICATION RELATIVE A LA PRESENTATION OU A LA TRANSMISSION DU DOCUMENT DE PRIORITE

(instruction administrative 411 du PCT)

Expéditeur : le BUREAU INTERNATIONAL

Destinataire:

MARTIN, Jean-Jacques Cabinet Regimbeau 26, avenue Kléber F-75116 Paris **FRANCE**

Date d'expédition (jour/mois/année) 11 février 1999 (11.02.99)	
Référence du dossier du déposant ou du mandataire 339606/17260	NOTIFICATION IMPORTANTE
Demande internationale no PCT/FR98/02918	Date du dépôt international (jour/mois/année) 30 décembre 1998 (30.12.98)
Date de publication internationale (jour/mois/année) Pas encore publiée	Date de priorité (jour/mois/année) 31 décembre 1997 (31.12.97)

- GROUPEMENT DES CARTES BANCAIRES etc
- La date de réception (sauf lorsque les lettres "NR" figurent dans la colonne de droite) par le Bureau international du ou des documents de priorité correspondant à la ou aux demandes énumérées ci-après est notifiée au déposant. Sauf indication contraire consistant en un astérisque figurant à côté d'une date de réception, ou les lettres "NR", dans la colonne de droite, le document de priorité en question à été présenté ou transmis au Bureau international d'une manière conforme à la règle 17.1.a) ou b).
- Ce formulaire met à jour et remplace toute notification relative à la présentation ou à la transmission du document de priorité qui a été envoyée précédemment.
- Un astérisque(*) figurant à côté d'une date de réception dans la colonne de droite signale un document de priorité présenté ou transmis au Bureau international mais de manière non conforme à la règle 17.1.a) ou b). Dans ce cas, l'attention du déposant est appelée sur la règle 17.1.c) qui stipule qu'aucun office désigné ne peut décider de ne pas tenir compte de la revendication de priorité avant d'avoir donné au déposant la possibilité de remettre le document de priorité dans un délai raisonnable en l'espèce.
- Les lettres "NR" figurant dans la colonne de droite signalent un document de priorité que le Bureau international n'a pas reçu ou que le déposant n'a pas demandé à l'office récepteur de préparer et de transmettre au Bureau international, conformément à la règle 17.1.a) ou b), respectivement. Dans ce cas, l'attention du déposant est appelée sur la règle 17.1.c) qui stipule qu'aucun office désigné ne peut décider de ne pas tenir compte de la revendication de priorité avant d'avoir donné au déposant la possibilité de remettre le document de priorité dans un délai raisonnable en l'espèce.

Demande de priorité n° Date de priorité

Pays, office régional ou office récepteur selon le PCT Date de réception du document de priorité

31 déce 1997 (31.12.97) 97/16786

FR

01 févr 1999 (01.02.99)

Bureau international de l'OMPI 34, chemin des Colombettes 1211 Genève 20, Suisse

Fonctionnaire autorisé:

R. Raissi

no de téléphone (41-22) 338.83.38

Translation

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's 51-	T		
Applicant's or agent's file reference 339606/17260	FOR FURTHER ACTION	See Notifi Preliminary	cation of Transmittal of International Examination Report (Form PCT/IPEA/416)
International application No.	International filing date (day/n	• .	Priority date (day/month/year)
PCT/FR98/02918	30 December 1998 (30	0.12.98)	31 December 1997 (31.12.97)
International Patent Classification (IPC) or no G07F 7/10	ational classification and IPC		
A 10 -			
Applicant GRO	OUPEMENT DES CARTE	S BANCA	IRES
This international preliminary exar Authority and is transmitted to the appropriate	mination report has been prep	ared by this	International Preliminary Examining
2. This REPORT consists of a total of	5 sheets, including	g this cover s	heet.
been amended and are the ba	nied by ANNEXES, i.e., sheets of asis for this report and/or sheets 607 of the Administrative Instru	containing re	ion, claims and/or drawings which have ctifications made before this Authority the PCT).
These annexes consist of a to	otal of sheets.		·
3. This report contains indications relati	ing to the following items:		C
I Basis of the report			PREC JAN 2100
II Priority			TAN - 4 RECEIVE
III Non-establishment	of opinion with regard to novelt	y, inventive s	tep and industrial applies bility
IV Lack of unity of inv	vention		.R. ≧ III
V Reasoned statement citations and explan	t under Article 35(2) with regard nations supporting such statemen	l to novelty, in	nventive step or industrial applicability;
VI Certain documents	cited		
VII Certain defects in the	he international application		
VIII Certain observation	s on the international application	n	·
Date of submission of the demand	Date of	completion of	this report
30 July 1999 (30.07.9			ctober 1999 (22.10.1999)
Name and mailing address of the IPEA/EP	Authoria	zed officer	
Facsimile No.	Telepho	ne No.	

International application No.

PCT/FR98/02918

I. Basis		<u> </u>	دفو		
1. This r	report Articl	t has been drawn of	on the basis of in this report a	(Replacement shee as "originally filed"	ets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation and are not annexed to the report since they do not contain amendments.):
1		the international	l application as	s originally filed.	
. [\boxtimes	the description,	pages	1-9	, as originally filed,
			pages		_, filed with the demand,
			pages		, filed with the letter of,
			pages		, filed with the letter of
ſ	\boxtimes	the claims,	Nos	1-16	_ , as originally filed,
	_				, as amended under Article 19,
			Nos		_, filed with the demand,
			Nos.		_ , filed with the letter of ,
					, filed with the letter of
[\boxtimes	the drawings,	sheets/fig	1/2-2/2	_ , as originally filed,
			sheets/fig	<u> </u>	_, filed with the demand,
			sheets/fig		_ , filed with the letter of ,
					_ , filed with the letter of
2. The arr	nendn	ments have resulte			•
		the description,	pages		
ſ		the claims,	Nos		
ſ		the drawings,	sheets/fig		
. 🔲 🕽	This r	eport has been es	tablished as if	(some of) the am	nendments had not been made, since they have been considered by Supplemental Box (Rule 70.2(c)).
		ooyone me mana	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	15 maioulou iii u.c	. Supplemental Box (Rule 70.2(c)).
. Additic	onal o	bservations, if ne	cessary:		
					•

International application No. PCT/FR 98/02918

V. Reasoned statement under Article citations and explanations support	35(2) with regard to novelty, ting such statement	inventive step or industrial appl	icability;
1. Statement			
Novelty (N)	Claims	1-16	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims	1-16	YES
	Claims		NO NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-16	YES
	Claims		NO

- 2. Citations and explanations
 - This report makes reference to the following documents:

D1: US-A-5 354 974 (A.J. EISENBERG) October 11,

D2: 'ALERT PIN FOR PERSONAL BANKING TERMINALS' IBM TECHNICAL DISCLOSURE BULLETIN, vol. 36, no. 5, May 1, 1993, pages 309-312, XP000409003 cited in the application

2. Document D1 is considered the closest prior art and describes all the features of the preamble of independent Claims 1 and 9.

The subject matter of independent Claim 1 differs from the subject matter disclosed in document D1 in that the step or device for verifying the second clearance includes operations for obtaining a new code, by a second inverse transformation of a first simple transformation allowing the holder of the first code to obtain the second code from the first code, and to carry out the first clearance verification step again to test the new code.

The subject matter of independent Claims 1 and 9 is

therefore novel according to PCT Article 33(2).

3. Document D2 uses the reverse of the normal PIN (1435) as an emergency PIN (5341). The emergency PIN will then be verified, as is, by comparison, and will be validated.

Nevertheless, it is not mentioned that the system, during verification of said security PIN, should include operations for converting the security PIN entered by the user into a normal PIN, this being achieved by a conversion operation inside the system. Finally, it is the normal PIN that will be compared and not the security PIN as in D1 or D2.

The solution used by the present invention cannot be derived in an obvious manner from the teaching of the documents cited in the international search report, in combination with the knowledge of persons skilled in the art.

The subject matter of independent Claims 1 and 9 therefore meets the requirements of PCT Article 33(3).

- 4. It also meets the requirement of industrial applicability (PCT Article 33(4)).
- 5. The subject matter according to dependent Claims 2 through 8 and 10 through 16 also appears to meet the requirements of PCT Article 33.

nternational application No. PCT/FR 98/02918

VII. Certain defects in the international application
The following defects in the form or contents of the international application have been noted:
Contrary to the requirements of PCT Rule 5.1(a)(ii), the
relevant prior art disclosed in D1 has not been indicated
in the description, nor has this document been cited.

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

AVIS INFORMANT LE DEPOSANT DE LA COMMUNICATION DE LA DEMANDE INTERNATIONALE AUX OFFICES DESIGNES

(règle 47.1.c), première phrase, du PCT)

Expéditeur: le BUREAU INTERNATIONAL

Destinataire:

MARTIN, Jean-Jacques Cabinet Regimbeau 26, avenue Kléber

F-75116 Paris FRANCE



Date d'expédition (jour/mois/année)

PCT/FR98/02918

15 juillet 1999 (15.07.99)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire

339606/17260

Demande internationale no Date de

Date du dépôt international (jour/mois/année) 30 décembre 1998 (30.12.98)

Date du dépôt international (jour/mois/année) Date de priorité (jour/mois/année)

AVIS IMPORTANT

31 décembre 1997 (31.12.97)

Déposant

GROUPEMENT DES CARTES BANCAIRES etc

 Il est notifié par la présente qu'à la date indiquée ci-dessus comme date d'expédition de cet avis, le Bureau international a communiqué, comme le prévoit l'article 20, la demandé internationale aux offices désignés suivants: EP.US

Conformément à la règle 47.1.c), troisième phrase, ces offices acceptent le présent avis comme preuve déterminante du fait que la communication de la demande internationale a bien eu lieu à la date d'expédition indiquée plus haut, et le déposant n'est pas tenu de remettre de copie de la demande internationale à l'office ou aux offices désignés.

2. Les offices désignés suivants ont renoncé à l'exigence selon laquelle cette communication doit être effectuée à cette date:

CA

La communication sera effectuée seulement sur demande de ces offices. De plus, le déposant n'est pas tenu de remettre de copie de la demande internationale aux offices en question (règle 49.1)a-bis)).

3. Le présent avis est accompagné d'une copie de la demande internationale publiée par le Bureau international le 15 juillet 1999 (15.07.99) sous le numéro WO 99/35621

RAPPEL CONCERNANT LE CHAPITRE II (article 31.2)a) et règle 54.2)

Si le déposant souhaite reporter l'ouverture de la phase nationale jusqu'à 30 mois (ou plus pour ce qui concerne certains offices) à compter de la date de priorité, la demande d'examen préliminaire international doit être présentée à l'administration compétente chargée de l'examen préliminaire international avant l'expiration d'un délai de 19 mois à compter de la date de priorité.

Il appartient exclusivement au déposant de veiller au respect du délai de 19 mois.

Il est à noter que seul un déposant qui est ressortissant d'un Etat contractant du PCT lié par le chapitre Il ou qui y a son domicile peut présenter une demande d'examen préliminaire international.

RAPPEL CONCERNANT L'OUVERTURE DE LA PHASE NATIONALE (article 22 ou 39.1))

Si le déposant souhaite que la demande internationale procède en phase nationale, il doit, dans le délai de 20 mois ou de 30 mois, ou plus pour ce qui concerne certains offices, accomplir les actes mentionnés dans ces dispositions auprès de chaque office désigné ou élu.

Pour d'autres informations importantes concernant les délais et les actes à accomplir pour l'ouverture de la phase nationale, voir l'annexe du formulaire PCT/IB/301 (Notification de la réception de l'exemplaire original) et le volume II du Guide du déposant du PCT.

Bureau international de l'OMPI 34, chemin des Colombettes 1211 Genève 20, Suisse Fonctionnaire autorisé

J. Zahra

no de téléphone (41-22) 338.83.38

no de télécopieur (41-22) 740.14.35



ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIETE INTELLECTUELLE Bureau international



DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIEE EN VERTU DU TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS (PCT)

(51) Classification internationale des brevets ⁶:

G07F 7/10, G07C 9/00

A1

(11) Nu

(11) Numéro de publication internationale:

WO 99/35621

(43) Date de publication internationale:

15 juillet 1999 (15.07.99)

(21) Numéro de la demande internationale: PC

PCT/FR98/02918

(22) Date de dépôt international:

30 décembre 1998 (30.12.98)

(81) Etats désignés: CA, US, brevet européen (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).

(30) Données relatives à la priorité:

97/16786

31 décembre 1997 (31.12.97) FR

Publiée

Avec rapport de recherche internationale.

Avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues.

(71) Déposant (pour tous les Etats désignés sauf US): GROUPE-MENT DES CARTES BANCAIRES [FR/FR]; Immeuble Monceau, 31, rue de Berri, F-75008 Paris (FR).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (US seulement): MEGGLE, Claude [FR/FR]; 104, boulevard Arago, F-75014 Paris (FR).

(74) Mandataires: MARTIN, Jean-Jacques etc.; Cabinet Regimbeau, 26, avenue Kléber, F-75116 Paris (FR).

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING CONFIDENTIAL CODES

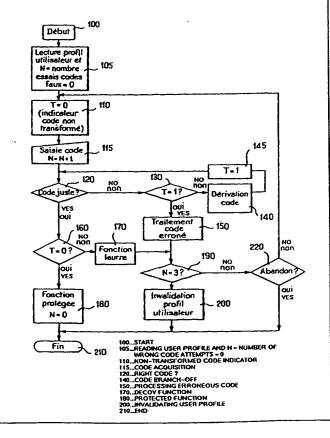
(54) Titre: PROCEDE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE CODES CONFIDENTIELS

(57) Abstract

The invention concerns a method for processing confidential codes in a system with security functions (180) consisting in receiving a code; verifying a first clearance, conditioned by a fist code, to access a first function (180); authorising access to the first function (180) if the first clearance is identified; and if the first clearance is not identified, using the code to verify a second clearance, conditioned by a second code distinct from the first code, to activate at least a second function (170), without revealing the fact that the code does not enable to obtain the first clearance. The invention also concerns a device for implementing the method.

(57) Abrégé

Procédé de traitement de codes confidentiels dans un système à fonctions sécurisées (180) comprenant les étapes consistant à recevoir un code; vérifier une première habilitation, conditionnée par un premier code, pour accéder à une première fonction (180); autoriser l'accès à la première fonction (180) si la première habilitation est reconnue; et si la première habilitation n'est pas reconnue, utiliser le code afin de vérifier une deuxième habilitation, conditionnée par un deuxième code distinct du premier code, pour déclencher au moins une deuxième fonction (170), en ne révélant pas le fait que le code ne permet pas d'obtenir la première habilitation. Dispositif pour la mise en oeuvre de ce procédé.



UNIQUEMENT A TITRE D'INFORMATION

Codes utilisés pour identifier les Etats parties au PCT, sur les pages de couverture des brochures publiant des demandes internationales en vertu du PCT.

AL	Albanie	ES	Espagne	LS	Lesotho	SI	Slovénie
AM	Arménie	FI	Finlande	LT	Lituanie	SK	Slovaquic
ΑT	Autriche	FR	France	LU	Luxembourg	SN	Sénégal
ΑU	Australie	GA	Gabon	LV	Lettonie	SZ	Swaziland
AZ	Azerbaïdjan	GB	Royaume-Uni	MC	Monaco	TD	Tchad
BA	Bosnie-Herzégovine	GE	Géorgie	MD	République de Moldova	TG	Togo
BB	Barbade	GН	Ghana	MG	Madagascar	TJ	Tadjikistan
BE	Belgique	GN	Guinée	MK	Ex-République yougoslave	TM	Turkménistan
BF	Burkina Faso	GR	Grèce		de Macédoine	TR	Turquie
BG	Bulgarie	HU	Hongrie	ML	Mali	TT	Trinité-et-Tobago
BJ	Bénin	IE	Irlande	MN	Mongolie	UA	Ukraine
BR	Brésil	IL	Israël	MR	Mauritanic	UG	Ouganda
BY	Bélarus	IS	Islande	MW	Malawi	US	Etats-Unis d'Amérique
CA	Canada	IT	Italie	MX	Mexique	UZ	Ouzbékistan
CF	République centrafricaine	JP	Japon	NE	Niger	VN	Vict Nam
CG	Congo	KE	Kenya	NL	Pays-Bas	YU	Yougoslavic
CH	Suisse	KG	Kirghizistan	NO	Norvège	zw	Zimbabwe
CI	Côte d'Ivoire	KP	République populaire	NZ	Nouvelle-Zélande		
CM	Cameroun		démocratique de Corée	PL	Pologne		
CN	Chine	KR	République de Corée	PT	Portugal		
CU	Cuba	KZ	Kazakstan	RO	Roumanie		
CZ	République tchèque	LC	Sainte-Lucie	RU	Fédération de Russie		
DE	Allemagne	LI	Liechtenstein	SD	Soudan		
DK	Danemark	LK	Sri Lanka	SE	Suède		
EE	Estonie	LR	Libéria	SG	Singapour		

15

20

25

21 PR+9

PCT/FR98/02918 526 Rec'd PCT/PTO 29 JUN 2000

Procédé et dispositif de traitement de codes confidentiels

L'invention concerne le domaine des dispositifs à codes et des procédés de traitement de codes. Plus précisément, l'invention concerne le domaine des systèmes avec code d'accès confidentiel, notamment, les dispositifs et procédés permettant de sécuriser l'accès à certaines opérations telles que des transactions, en particulier monétiques.

De nombreuses fonctions de sécurité utilisent un code confidentiel. Ce code, numérique, typiquement de 2 à 12 chiffres, associé à un profil d'identification de titulaire autorisé à détenir ce code, permet au titulaire d'utiliser certaines fonctions protégées, et seule la connaissance du code permet le déverrouillage des fonctions.

La généralisation de ce moyen d'authentification, notamment combinant code et carte à microprocesseur, entraîne le développement d'attaques lors desquelles le titulaire du code, sous la menace, est contraint de révéler son code.

Des solutions ont été cherchées pour tenter d'éviter ces attaques. Ainsi, le document « Alert pin for personal banking terminals » (IBM Disclosure Bulletin, vol. 36, n° 5, 1993, pages 309-312) décrit un procédé et un dispositif de traitement de codes confidentiels permettant de donner l'alerte d'une utilisation frauduleuse, sans en avertir le fraudeur, grâce à l'utilisation d'un code de secours.

Un but de l'invention est de simplifier ce type de dispositifs et de procédés, tout en minimisant les risques encourus par le titulaire d'un code, victime de telles attaques et en conservant la protection des fonctions à protéger.

Ainsi l'invention propose un procédé de traitement de codes confidentiels dans un système à fonctions sécurisées comprenant les étapes consistant à :

- 30 recevoir un code ;
 - vérifier une première habilitation, conditionnée par un premier code,

20

25

30

pour accéder à une première fonction ;

- autoriser l'accès à la première fonction si la première habilitation est reconnue :

- utiliser, si la première habilitation n'est pas reconnue, le code afin de vérifier une deuxième habilitation, conditionnée par un deuxième code distinct du premier code, pour déclencher au moins une deuxième fonction en ne révélant pas le fait que le code ne permet pas d'obtenir la première habilitation :

caractérisé en ce que l'étape de vérification de la deuxième habilitation comprend les opérations consistant à obtenir un nouveau code, par une deuxième transformation inverse d'une première transformation simple permettant au titulaire du premier code d'obtenir le deuxième code à partir du premier code, et exécuter à nouveau l'étape de vérification de la première habilitation pour tester le nouveau code.

Grâce à l'invention, la victime peut révéler à l'agresseur un deuxième code ; grâce au procédé selon l'invention, ce deuxième code est distingué d'un premier code, habilité pour accéder à une première fonction ; il n'y a alors pas accès à la première fonction qui reste protégée ; mais ce deuxième code peut être habilité pour déclencher une deuxième fonction qui peut servir de leurre, destiné à détourner l'agresseur du projet d'accéder à la première fonction. L'agresseur détourné de son projet ne cherchera pas à menacer davantage sa victime pour qui les risques encourus se trouvent par conséquent réduits. Néanmoins ce procédé reste simple à mettre en œuvre, puisque l'étape de vérification de la première habilitation est commune au test du code entré directement dans le système à fonctions sécurisées et au test du code obtenu après la deuxième transformation.

Avantageusement, la première fonction du procédé selon l'invention est une transaction bancaire.

Avantageusement, les étapes du procédé selon l'invention, consistant à vérifier les première et deuxième habilitations, font intervenir une carte à microprocesseur.

30

Avantageusement, ladite première transformation simple du procédé selon l'invention est réalisée par un décalage élémentaire d'un caractère du premier code.

Avantageusement, le procédé selon l'invention, comprend en outre une étape d'invalidation, si l'étape consistant à vérifier la première habilitation a été testée plus d'un nombre déterminé de fois sans succès.

Avantageusement, la deuxième fonction, du procédé selon l'invention, consiste à afficher un message choisi aléatoirement parmi plusieurs messages indiquant que l'accès à la première fonction n'est pas possible, sans toutefois spécifier que le code n'est pas celui permettant d'obtenir la première habilitation.

Avantageusement, la deuxième transformation simple du procédé selon l'invention est fonction de paramètres accessibles sur la carte à microprocesseur.

Selon un autre aspect, l'invention est un dispositif de contrôle d'accès à des fonctions sécurisées, à code confidentiel.

Avantageusement, ce dispositif comprend :

- des moyens pour recevoir un code ;
- des moyens pour vérifier avec ce code une première habilitation, conditionnée par un premier code, pour accéder à une première fonction ;
- des moyens pour autoriser l'accès à la première fonction si l'habilitation est reconnue ; et
- des moyens pour utiliser, si l'accès à la première fonction est refusé, le code pour vérifier une deuxième habilitation conditionnée par un deuxième code distinct du premier code pour déclencher au moins une deuxième fonction en ne révélant pas le fait que le code ne permet pas d'obtenir la première habilitation ;

et il est caractérisé en ce que les moyens pour vérifier la deuxième habilitation permettent les opérations consistant à obtenir un nouveau code, par une deuxième transformation inverse d'une première transformation simple permettant au titulaire du premier code d'obtenir le deuxième code à

10

15

20

25

partir du premier code, et exécuter à nouveau l'étape de vérification de la première habilitation pour tester le nouveau code.

Avantageusement, le dispositif selon l'invention est un terminal pour carte bancaire.

Avantageusement, le dispositif selon l'invention est utilisé pour sécuriser une transaction bancaire.

Avantageusement, les étapes consistant à vérifier les premières et deuxièmes habilitations font intervenir un profil d'utilisateur enregistré numériquement.

Avantageusement, les moyens du dispositif selon l'invention, pour vérifier les première et deuxième habilitations, font intervenir une carte à microprocesseur.

Avantageusement, ladite transformation simple du dispositif selon l'invention, est réalisée par un décalage élémentaire d'un caractère du premier code.

Avantageusement, le dispositif selon l'invention comprend en outre des moyens d'invalidation mis en œuvre si la première habilitation a été testée plus d'un nombre déterminé de fois sans succès.

Avantageusement, la deuxième fonction du dispositif selon l'invention est réalisée par des moyens qui affichent un message choisi aléatoirement parmi plusieurs messages indiquant que l'accès à la première fonction n'est pas possible, sans toutefois spécifier que le code n'est pas celui permettant d'obtenir la première habilitation.

Avantageusement, la deuxième transformation simple du dispositif selon l'invention est fonction de paramètres accessibles sur la carte à microprocesseur.

On comprendra mieux l'invention à l'aide de la description détaillée qui suit et des dessins joints sur lesquels :

la figure 1 est un diagramme représentant schématiquement les
 principales unités composant un dispositif particulier pour la mise en œuvre de l'invention; et

20

25

30

- la figure 2 est un synopsis de l'ensemble des étapes d'un exemple de mise en œuvre du procédé selon l'invention.

Dans un mode privilégié, mais non limitatif, de réalisation du dispositif selon l'invention, celui-ci est un distributeur automatique de billets. Comme représenté sur la figure 1, il comprend de façon classique en soi une unité centrale 1 qui traite et échange des informations avec un lecteur 2 de cartes bancaires 10, et un clavier 3 (ou tout autre dispositif interactif de saisie), pour commander un mécanisme distributeur 4 de billets, le lecteur 2 de cartes bancaires 10 et produire des messages affichés sur un écran 5. Le traitement des informations et la commande des mécanismes composant le dispositif selon l'invention par l'unité centrale 1, s'appuie sur des échanges avec une unité de mémoire 6.

Une carte 10 est munie d'un microprocesseur. Ce microprocesseur correspond à un profil de titulaire autorisé à détenir un premier code.

Le titulaire détient aussi un deuxième code qui sera utilisé comme code de secours de la manière qui sera exposée plus loin.

L'utilisateur détient donc deux codes. Le premier code est son code confidentiel usuel, habilité pour accéder à une première fonction, en l'occurrence, pour l'exemple décrit ici, une transaction monétique du type distribution automatique de billets.

Le deuxième code est un code de secours. Il peut être révélé par un utilisateur menacé par un agresseur à la place de son code confidentiel.

Ce deuxième code est facilement mémorisable et est obtenu par une première transformation arithmétique simple à partir du premier.

Préférentiellement, le deuxième code ne diffère du premier code que par un chiffre, lequel chiffre est avantageusement modifié seulement de plus 1 ou moins 1 par rapport au chiffre de même rang dans les premier et deuxième codes.

Préférentiellement, aussi, le dispositif selon l'invention est mis en œuvre suivant le procédé suivant, décrit en référence en la figure 2.

Lorsqu'un utilisateur souhaite obtenir une première fonction 180, en

10

20

25

30

l'occurrence la distribution de billets de la part du dispositif selon l'invention. il introduit sa carte 10 dans le lecteur 2 et compose un code sur le clavier 3.

L'unité centrale 1 commence alors au début 100 une procédure de test, avec des étapes se succédant comme indiqué ci-dessous.

Suit une étape de lecture du profil de l'utilisateur et de réinitialisation 105 du décompte du nombre de fois où le code est composé.

Un indicateur 110 témoignant du fait que le code n'a pas encore été transformé est généré.

Vient alors l'étape de saisie 115 du code.

Le code est testé, par un test de code 120 pour vérifier une première habilitation.

Si le test 120 donne un résultat négatif, c'est que le code fourni au dispositif selon l'invention ne correspond pas au premier code détenu par l'utilisateur, c'est à dire son code confidentiel. Un premier test d'indicateur 15 130 est alors effectué. Si l'indicateur témoigne du fait que le code n'a pas encore été transformé, l'unité centrale 1 engage un test de deuxième habilitation et procède à une dérivation 140 d'une deuxième transformation, inverse d'une première transformation simple permettant au titulaire d'un premier code d'obtenir un deuxième code (son code de secours) à partir du premier code.

Un indicateur 145 témoignant du fait que la dérivation 140 a été effectuée, est généré.

Ce code obtenu par la dérivation 140 est utilisé pour reproduire l'étape de vérification de la première habilitation, au niveau du test de code 120. Si après la dérivation 140, le code obtenu ne correspond toujours pas au premier code (code confidentiel usuel), c'est que le code introduit au début 100 n'était pas le deuxième code (code de secours). Il peut s'agir, par exemple, d'une erreur de frappe de la part de l'utilisateur. La procédure se poursuit en recommençant le premier test d'indicateur 130. Mais cette foisci, le test d'indicateur 130 détecte qu'une deuxième habilitation a déjà été testée (T=1). La procédure se poursuit donc par un traitement de code

20

25

30

erroné 150 semblable à ceux connus de l'homme du métier. Plus particulièrement, un test du nombre de fois où le code a été composé 190 est effectué. Si ce nombre est égal à 3, par exemple, une étape d'invalidation 200 est effectuée pour mettre fin 210 à la procédure. Si ce nombre est inférieur à 3, il est demandé à l'utilisateur s'il souhaite un abandon 220 de la procédure. Si c'est le cas, la procédure prend fin 210, sinon le code doit être ressaisi après que l'indicateur 110 ait été réinitialisé.

Si le test de code 120 donne un résultat positif, un deuxième test 160 de l'indicateur est effectué. Si l'indicateur témoigne du fait que le code n'a pas été transformé, l'utilisateur a accès à la fonction protégée 180 (par exemple la distribution de billets). Si l'indicateur témoigne du fait que le code a déjà été transformé, c'est que le code ayant passé avec succès le test de première habilitation, avait préalablement subi la dérivation 140. Le code entré au début 100 de la procédure était donc le code de secours. La procédure se poursuit alors par une deuxième fonction 170, en l'occurrence, une transaction de secours 170, qui peut être une fonction leurre.

La deuxième fonction 170 correspond pour l'exemple décrit ici à une transaction de secours qui peut recouvrir plusieurs solutions.

Une solution peut consister à afficher sur l'écran 3, un message choisi aléatoirement parmi plusieurs messages indiquant que l'accès à la première fonction 180 n'est pas possible, sans toutefois spécifier que le code fourni au dispositif selon l'invention n'est pas celui permettant d'obtenir la première habilitation.

Par exemple, le message sera du type «transaction momentanément indisponible » ou «crédit insuffisant » ou encore n'importe quel autre des messages courants utilisés pour indiquer un incident de fonctionnement d'un guichet automatique bancaire ou un dysfonctionnement du compte du titulaire.

Selon une autre solution, la procédure normale de distribution de billets sera initiée, par exemple en demandant quelle somme est désirée, puis si l'utilisateur souhaite un reçu, mais une panne sera simulée et la somme

20

25

30

demandée ne sera pas délivrée.

Selon une autre solution, il sera délivré une somme, mais limitée, par exemple, à celle minimale pouvant être distribuée.

Par ailleurs, la deuxième transformation 140 simple permet de retrouver le premier code (code confidentiel usuel) à partir du deuxième code (code de secours). Avantageusement, cette deuxième transformation 140 simple est variable, en fonction par exemple de paramètres accessibles sur la carte à microprocesseur. Par exemple, pour un certain organisme bancaire, la deuxième transformation 140 peut consister à incrémenter de 1 le chiffre du deuxième rang du code, alors que pour un autre organisme, la transformation consistera à retrancher une unité au chiffre du dernier rang. La deuxième transformation 140, et notamment le sens de variation sur un chiffre, peut aussi dépendre de la nature paire ou impaire du nombre constituant le «code de banque », le «code de guichet », etc.

De nombreuses autres possibilités peuvent être envisagées.

Un autre avantage de l'invention dans sa forme décrite ci-dessus est qu'il n'est nécessaire de tester qu'un seul code au niveau du microprocesseur de la carte 10. Les cartes 10 utilisées actuellement sont donc compatibles avec cette forme de réalisation de l'invention et il n'est aucunement nécessaire de changer les cartes 10 déjà en circulation.

On comprendra tout de même qu'il est possible d'utiliser des cartes 10 permettant de tester le premier code et le deuxième code, indépendamment l'un de l'autre, et sans effectuer la deuxième transformation 140, sans s'écarter de l'esprit de l'invention.

On comprendra aussi qu'il a été utilisé pour la description détaillée cidessus l'exemple des dispositifs de type distributeur de billets, mais que l'invention s'applique également aux terminaux de paiement par carte bancaire ainsi qu'à tout type de système à fonction sécurisée 180, comme certains dispositifs informatiques, certains sites militaires, industriels, etc..

Au lieu de tester le code composé en combinaison avec une carte 10 à microprocesseur, pour accéder aux systèmes à fonction sécurisée 180, on

WO 99/35621 PCT/FR98/02918

9

peut envisager de le tester en combinaison avec un nom d'utilisateur, ou n'importe quel autre élément de profil d'utilisateur.

La deuxième fonction 170 décrite ci-dessus est une fonction de leurre simulant un dysfonctionnement du système à protéger. Il pourrait être envisagé dans d'autres cas, comme deuxième fonction 170, le déclenchement d'un signal d'alerte, l'émission de gaz de défense, etc.

10

15

20

25

30

REVENDICATIONS

- 1. Procédé de traitement de codes confidentiels dans un système à fonctions sécurisées (180) comprenant les étapes consistant à :
 - recevoir un code ;
- vérifier une première habilitation, conditionnée par un premier code, pour accéder à une première fonction (180);
 - autoriser l'accès à la première fonction (180) si la première habilitation est reconnue ;
- utiliser, si la première habilitation n'est pas reconnue, le code afin de vérifier une deuxième habilitation, conditionnée par un deuxième code distinct du premier code, pour déclencher au moins une deuxième fonction (170) en ne révélant pas le fait que le code ne permet pas d'obtenir la première habilitation;

caractérisé en ce que l'étape de vérification de la deuxième habilitation comprend les opérations consistant à obtenir un nouveau code, par une deuxième transformation (140) inverse d'une première transformation simple permettant au titulaire du premier code d'obtenir le deuxième code à partir du premier code, et exécuter à nouveau l'étape de vérification de la première habilitation pour tester le nouveau code.

- 2. Procédé selon la revendication 1, caractérisé par le fait que ladite première transformation simple est réalisée par un décalage élémentaire d'un caractère du premier code.
 - 3. Procédé selon l'une des revendications précédentes, caractérisé par le fait que les étapes consistant à vérifier les première et deuxième habilitations font intervenir un profil d'utilisateur enregistré numériquement.
 - 4. Procédé selon l'une des revendications précédentes caractérisé par le fait que la deuxième fonction (170) consiste à afficher un message choisi aléatoirement parmi plusieurs messages indiquant que l'accès à la première fonction (180) n'est pas possible, sans toutefois spécifier que le code n'est pas celui permettant d'obtenir la première habilitation.
 - 5. Procédé selon l'une des revendications précédentes, caractérisé

par le fait que la première fonction (180) est une transaction bancaire.

6. Procédé selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce qu'il comprend en outre une étape d'invalidation (200) si l'étape consistant à vérifier la première habilitation a été testée plus d'un nombre déterminé de fois sans succès.

- 7. Procédé selon l'une des revendications précédentes, caractérisé par le fait que les étapes consistant à vérifier les première et deuxième habilitations, font intervenir une carte (10) à microprocesseur.
- 8. Procédé selon la revendication 7 caractérisé par le fait que la 10 deuxième transformation (140) simple est fonction de paramètres accessibles sur la carte (10) à microprocesseur.
 - 9. Dispositif de contrôle d'accès à des fonctions sécurisées (180), à code, comprenant :
 - des moyens pour recevoir un code ;

15

25

30

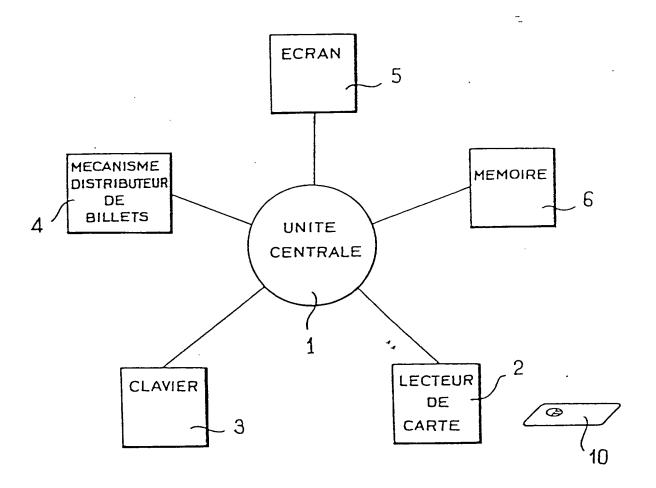
- des moyens pour vérifier avec ce code une première habilitation, conditionnée par un premier code, pour accéder à une première fonction (180);
 - des moyens pour autoriser l'accès à la première fonction (180) si l'habilitation est reconnue ; et
- des moyens pour utiliser, si l'accès à la première fonction (180) est refusé, le code pour vérifier une deuxième habilitation conditionnée par un deuxième code distinct du premier code pour déclencher au moins une deuxième fonction (170) en ne révélant pas le fait que le code ne permet pas d'obtenir la première habilitation;

caractérisé en ce que les moyens pour vérifier la deuxième habilitation permettent les opérations consistant à obtenir un nouveau code, par une deuxième transformation (140) inverse d'une première transformation simple permettant au titulaire du premier code d'obtenir le deuxième code à partir du premier code, et exécuter à nouveau l'étape de vérification de la première habilitation pour tester le nouveau code.

- 10. Dispositif selon la revendication 9 caractérisé par le fait que ladite première transformation simple est réalisée par un décalage élémentaire d'un caractère du premier code.
- 11. Dispositif selon l'une quelconque des revendications 9 et 10, caractérisé par le fait qu'il est utilisé pour sécuriser une transaction bancaire.
 - 12. Dispositif selon l'une quelconque des revendications 9 à 11, caractérisé par le fait que la deuxième fonction (170) est réalisée par des moyens qui affichent un message choisi aléatoirement parmi plusieurs messages indiquant que l'accès à la première fonction (180) n'est pas possible, sans toutefois spécifier que le code n'est pas celui permettant d'obtenir la première habilitation.
 - 13. Dispositif selon l'une des revendications 9 à 12, caractérisé en ce qu'il est un terminal pour carte bancaire.
- 14. Dispositif selon l'une des revendications 9 à 13, caractérisé en ce qu'il comprend en outre des moyens d'invalidation mis en œuvre si la première habilitation a été testée plus d'un nombre déterminé de fois sans succès.
- 15. Dispositif selon l'une des revendications 9 à 14, caractérisé par le
 fait que les moyens pour vérifier les première et deuxième habilitations, font intervenir une carte (10) à microprocesseur.
 - 16. Dispositif selon la revendication 15, caractérisé par le fait que la deuxième transformation (140) simple est fonction de paramètres accessibles sur la carte (10) à microprocesseur.

PCT/FR98/02918

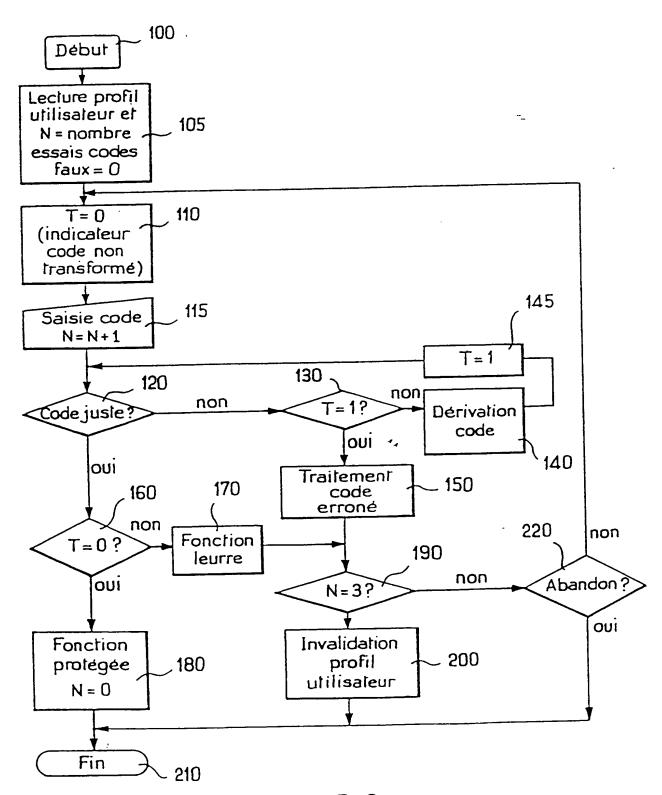
1/2



FIG_1

PCT/FR98/02918

2/2



FIG_2



Dema Internationale No PCT/FR 98/02918

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE CIB 6 G07F7/10 G07C9/00

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement) CIB 6 G07F G07C

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Υ	US 5 354 974 A (A.J. EISENBERG) 11 octobre 1994	1,4,5,9, 11-13
Α	voir le document en entier	3,7,15
Y	"ALERT PIN FOR PERSONAL BANKING TERMINALS" IBM TECHNICAL DISCLOSURE BULLETIN, vol. 36, no. 5, 1 mai 1993, pages 309-312, XP000409003	1,4,5,9, 11-13
Α	cité dans la demande voir le document en entier	2,10
A	US 3 633 167 A (R.A. HEDIN) 4 janvier 1972 voir abrégé; figures 1,2 voir colonne 7, ligne 60 - colonne 8, ligne 6	1,2,9,10
	-/	

X Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents	X Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe
 Catégories spéciales de documents cités: "A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent "E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou lous autres moyens "P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée 	 "T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention "X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolèment "Y" document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier "&" document qui fait partie de la même famille de brevets
Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée	Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale
22 avril 1999	03/05/1999
Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internations Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2	ale Fonctionnaire autorisé
NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	David, J

1



PCT/FR 98/02918

Δ FP 0 601 659 A (KONINKLIJKE PTT NEDERLAND)	
A EP 0 601 659 A (KONINKLIJKE PTT NEDERLAND) 15 juin 1994 voir abrégé; revendications; figure A EP 0 117 124 A (FUJITSU) 29 août 1984 A WO 93 23830 A (WESTCO SOFTWARE) 25 novembre 1993	
15 juin 1994 voir abrégé; revendications; figure A	vendications visées
A WO 93 23830 A (WESTCO SOFTWARE) 25 novembre 1993	3-7,9, 15
25 novembre 1993	
**	

1

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

PCT/FR 98/02918

Document brevet cité au rapport de recherci	_	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
US 5354974	Α	11-10-1994	AUCUN		
US 3633167	Α .	04-01-1972	CA DE FR GB	959556 A 2125559 A 2090269 A 1334778 A	17-12-1974 09-12-1971 14-01-1972 24-10-1973
EP 0601659	A	15-06-1994	NL AT DE DE DK ES	9202113 A 134056 T 69301530 D 69301530 T 601659 T 2084442 T	01-07-1994 15-02-1996 21-03-1996 18-07-1996 24-06-1996 01-05-1996
EP 0117124	Α	29-08-1984	JP AT US	59151261 A 62765 T 4675815 A	29-08-1984 15-05-1991 23-06-1987
WO 9323830	Α	25-11-1993	GB US	2281649 A,B 5655020 A	08-03-1995 05-08-1997